

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

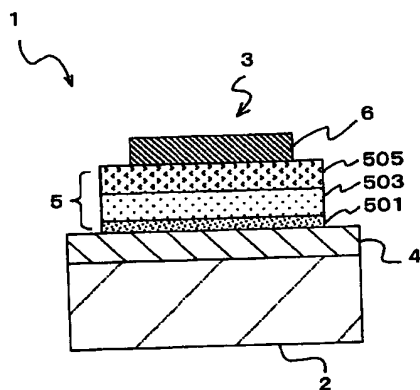
(10) 国際公開番号  
WO 2005/044942 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 11/06, H05B 33/14 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016794 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 植田 尚之 (UEDA, Naoyuki). 高田 一範 (TAKADA, Ichinori).  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004) (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 三好内外特許事務所内 Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-377905 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP  
特願 2004-252263 2004 年 8 月 31 日 (31.08.2004) JP  
特願 2004-315487 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW).

/ 続葉有 /

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 有機電界発光素子および表示装置



(57) Abstract: An organic electroluminescent device is characterized in that it emits green light by containing a fluoranthene derivative in a light-emitting layer (503). The fluoranthene derivative is introduced into the light-emitting layer as a guest material, and the green organic electroluminescent device can have sufficiently good luminous efficiency and color purity and can be more reliable by using an organic material having a fluorescence spectrum overlapping the absorption spectrum of the fluoranthene derivative, such as an aryl anthracene derivative, as the host material.

(57) 要約:

有機電界発光素子において、発光層 (503) にフルオランテン誘導体を含含有して緑色に発光することを特徴としている。このフルオランテン誘導体は、発光層にゲストとして導入されており、フルオランテン誘導体の吸収スペクトルに対して、蛍光スペクトルが重なりを有する有機材料、たとえばアリールアントラセン誘導体をホストとして用いることにより、発光効率および色純度が十分に良好で、かつ信頼性のより高い緑色の有機電界発光素子となる。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。